

<b>ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LAVÍNIA DE FIGUEIREDO ARNONI</b>		
Nome do aluno:	Data: 02/10/2020	Semana:
Professor: Elisangela Pinho e Ilza A. C. Simão	Turma: <b>5ºANO</b>	5
Componentes Curriculares: Ciências	Entregar devolutiva no Google Classroom	

Após a sua industrialização, o Brasil se deparou com o inchamento das suas cidades com o êxodo rural e a conseqüente queda na qualidade de vida dos indivíduos que residiam nesses locais.

A ocupação urbana promove o crescente desmatamento e a impermeabilização do solo que é uma das principais causadoras de alagamentos e enchentes.

A quase total impermeabilização do solo nas cidades também se dá devido ao intenso número de veículos nas ruas, pois se faz necessária na construção de novas vias de tráfego.

O resultado disso se traduz no assoreamento de rios e córregos com a frequência ainda maior de cheias e inundações. O desajuste entre uma crescente população humana e os espaços destinados a sua ocupação, resultou em uma significativa pressão sobre o meio físico urbano, tendo conseqüências variadas, tais como: poluição atmosférica, do solo, das águas, enchentes, deslizamentos, trânsito excessivo, etc.

1 – A imagem abaixo traz o retrato das consequências da impermeabilização do solo. Assinale verdadeiro ou falso:



- ( ) A impermeabilização do solo significa perda da capacidade de absorção da água pelo solo
- ( ) Este processo acontece principalmente nas cidades, em razão do asfaltamento, calçamento de ruas e calçadas, da própria construção de edificações e da cimentação dos quintais e jardins das casas.
- ( ) A figura não mostra a importância da vegetação para a qualidade de vida das pessoas.
- ( ) Nesse contexto, formaram-se os maiores problemas vivenciados pelas grandes metrópoles brasileiras
- ( ) A circulação desenfreada de veículos e consequentemente a construções de novas vias de tráfego não interfere na qualidade de vida da população

<https://www.ecodebate.com.br/2012/08/14/os-impactos-do-automovel-no-meio-ambiente/>

<http://www.revistaea.org/pf.php?idartigo=1886>

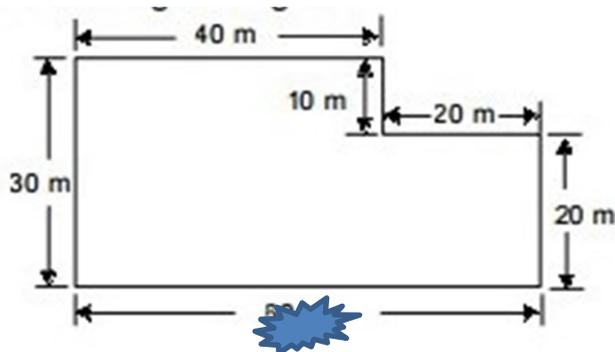
## ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LAVÍNIA DE FIGUEIREDO ARNONI

Nome do aluno:	Data: 02/10/2020	Semana:
Professor: Elisangela Pinho e Ilza A. C. Simão	Turma: <b>5º ANO</b>	<b>5</b>
Componentes Curriculares: Matemática	Entregar devolutiva no Google Classroom	

Nessa semana vimos que em algumas cidades já foi implantada as ciclovias ou ciclo faixas com o intuito de diminuir o número de automóveis circulando, o que impacta o meio ambiente.

Sabemos que, além da bicicleta ser usada como meio de transporte para ir ao emprego muitas pessoas, também é usada para realizar Atividade Física. Vamos analisar essa prática realizada pela Mônica.

1 – Mônica utiliza a bicicleta para fazer sua atividade física diária. Para definir seu trajeto, observou o movimento de veículos, a sinalização, as ruas que deveria cruzar e conseguiu um trajeto um pouco longo, mas seguro. Veja o trajeto abaixo:



- O filho da Mônica acabou pintando uma medida, qual é à medida que ele pintou? \_\_\_\_\_m
- Quantos metros ela percorre ao completar uma volta? \_\_\_\_\_m
- Sabendo que diariamente ela faz 12 voltas, quantos metros ela percorre por dia? \_\_\_\_\_m
- Lembrando que 1.000 metros equivalem a 1 km, quantos quilômetros aproximadamente ela percorre diariamente? \_\_\_\_\_Km

e) Mônica pratica esta atividade física três vezes por semana, quantos metros ela percorre por semana? \_\_\_\_\_ m

f) E por mês, quantos metros ela percorre? \_\_\_\_\_ m

g) Lembrando que 1.000 metros equivalem a 1 km, quantos quilômetros aproximadamente ela percorre mensalmente? \_\_\_\_\_ Km

2 – Uma empresa de sinalização precisa renovar a sinalização da Rodovia BR 364 que possui 4.482 km de **extensão**, começa na cidade de Touros (RN) e termina em Rio Grande (RS). Para isso precisa calcular o número de placas que será necessário.



a) Em todos os quilômetros precisará colocar a placa de Sinalização Quilométrica, que sinaliza o número de quilômetros. Quantas placas serão necessárias? \_\_\_\_\_ placas



b) Ao longo da rodovia identificou que aproximadamente a cada 50 km tem um posto de serviço. Quantas placas de Serviços Auxiliares serão necessárias? \_\_\_\_\_ placas.

Percorrendo a rodovia o motorista encontrará desvio para várias cidades. A empresa precisará colocar em torno de 30 placas de Orientação de Destino.

Observe a placa:



c) Quantos metros o motorista deverá percorrer do ponto em que foi colocada a placa até ao desvio para a cidade de Aracati?

Sites consultados:

<https://brainly.com.br/tarefa/7667446>

<https://www.cursosdetransito.com.br/blog/2018/12/05/significado-das-placas-em-rodovias/>